Vol. XIV. No. 10. October 1938

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第十四巻 第十號 (通巻第百四十六號) 昭和十三年十月發行

Notulæ ad Plantas Asiæ Orientalis (V)

(Continued from Vol. XIII, no. 12, 892).

T. Nakai.

中井猛之進: 東亞植物拾遺 (其五)

45) **Arisæma akitense** Nakai, sp. nov.

Tuber depressus 55 mm latus ab apice radices numerosas multiseriales elongatas emittit. Cataphylla 4 tunicata, extremum 55 mm longum, intimum 260 mm longum apice ex vagina folii apertum. Pseudocaulis vel vagina folii exterioris 360 mm alta atropurpurea albo-maculata basi 25 mm apice 12 mm lata ore subhorizontalis sed margine recurva. Folia bina fere opposita ie superius parce altius positum. Folium inferius, petiolus 87 mm longus basi 6 mm apice 5 mm longus subteres atropurpureus et albo-maculatus; lamina pedatim 7-foliolata, foliolum medianum cum petiolulo 30 mm longo, lamina elliptica 232 mm longa 100 mm lata basi acuta apice cuspidata, foliola lateralia omnia sessilia 186–268 mm longa 75–117 mm lata omnia margine undulata et serrulata. Folium superius, petiolus 70 mm longus, lamina pedatim 5-foliolata, folium medianum cum petiolulo 5 mm longo 211 mm longum 82 mm latum; foliola lateralia 136–155 mm longa 50–70 mm lata. Pars exerta pedunculi 205 mm longa teres infra medium fere alba et anguste sparse purpureo-maculata, supra medium viridula. Spathæ tubus 45 mm longus 17 mm latus dilutissime viridulus ore haud reflexus limbus ovato-acuminatus inflexus 60 mm longus viridis. Spadix fæminea late ovata sessilis 15 mm longus et latus, stipite appendicis viridulo lucido 12 mm longo 3 mm lato, appendice apice subhorizontali inflexa alba basi 5 mm lata medio plana 2 mm lata 1 mm crassa, apice planiuscula 3 mm lata 2 mm crassa.

Nom. Jap. *Akita-tennansyô.*

Hab. in Hondo.

Prov. Ugo : in oppido Yamasemura(MAGOZI MATUDA, Mai 29, 1938—typus in Herb. Univ. Imperialis Tokyoensis).

46) **Arisæma Yosiokai** NAKAI, sp. nov.

Tuber depresso-globosus in nostro specimine 4 cm latus egemmatus ab apice radices multas radiatas emittit. Cataphylla 4 tunicata, extremum 20 mm longum, intimum 317 mm longum. Pseudocaulis vel vagina folii 523 mm longa alba atro-purpureo-maculata basi 25mm lata ore subhorizontalis recurva. Folium solitarium, petiolo 93 mm longo basi 7 mm lato viridulo-albo atropurpureo-maculato; lamina pedatim 19 foliolata, limbis lateralibus apice spirali-incurvatis, foliolo mediano tantum petiolulato oblongo 169 mm longo 50 mm lato basi acuminato apice attenuato, foliolis lateralibus intimis maximis lanceolatis 190–196 mm longis 47–53 mm latis, extremis lanceolatis 33–34 mm longis 8–9 mm latis, ommibus margine undulatis et serrulatis. Pars exerta pedunculi 18 mm longa viridi-purpurascens apice pallida. Tubus spathæ 53 mm longus 15 mm latus viridulus basi albus apice intense viridis, ore haud recurvus, limbus rectus ex tubo fere angulo 60° deviatus rarissime subhorizontalis ovato-lanceolatus et longissime caudato-attenuatus 15 cm longus viridulus. Spadix mascula 22mm longa sessilis, appendice cum stipite 5mm longo viridulo, basi dilatato 5 mm lato crenato, longitudine 35 mm longo infra medium albo apice intense viride 2 mm lato.

Nom. Jap. *Inugatake-tennansyô.*

Hab. in Kyusyu.

Prov. Buzen : in monte Inugadake circa 1000 m alto (SIGEO YOSIOKA, Mai 22, 1938—typus in Herbario Univ. Imp. Tokyoensis.).

47) **Styrax Shiraiana** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII, 50 (1898) ; PERKINS in ENGLER, Pflanzenr, IV 241, 70 fig. 9 A–M (1907) ; MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 490 (1912) ; NAKAI, Trees & Shr. Jap. ed. 2, I 340 fig. 158(1927).

Syn. *Strigilia Shiraiana* NAKAI, Trees & Shrubs Jap. ed. 1, I, 236 fig. 141 (1922).

Hab. in Korea.

Prov. Zennan : in declivitate boreali montium Tiisan, 900 m (SYOGO OKAMOTO, Jul. 21, 1937).

A new addition to the flora of Korea.

Styrax Shiraiana var. **discolor** NAKAI, var. nov.

Folia subtus pilis stellatis albis minutis dense vestita ita semper hypoleuca.

Nom. Jap. *Uraziro-kohakuunboku.*

Hab. in Kyusyu et Korea.

Kyusyu. Prov. Higo : in oppido Itukimura (Tôzô NAKAZIMA, Maio 1908, fl., Aug. 1908, fr.—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Korea. Prov. Keinan : in monte Tiisan (TEI-DAIGEN, Jul. 18, 1933, fr. immat.)

48) **Fraxinus chiisanensis** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XLIII, 446(1929). var. **stenophylla** NAKAI, var. nov.

Folia ramorum fructiferorum 3–jugo-imparipinnata. Foliola lateralia foliorum normalium lineari-oblonga 190–217 mm longa 43–50 mm lata apice caudato-attenuata subsessilia, foliola terminalia cum acumine 215 mm longa 60 mm lata, 25 mm longi-petiolulata. Foliola lateralia foliorum abnormalium vel depauperatorum falcata 33–40 mm longa 6–7 mm lata, terminale 53 mm longum 12 mm latum. Fructus cum ala 43–47 mm longus.

Hab. in Korea.

Prov. Keinan : Santeiri oppidi Basenmen tractus Kan-yo(SYÔZÔ OKAMOTO no. 18337, Jul. 27, 1929—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

Scrophulariæ Species in Korea.

Scrophularia {(BRUNFELS) TOURNEFORT, Instit. rei Herb. I, 166, II t. 74 (1700)} [TOURNEFORT ex LINNÆUS, Gen. Pl. ed. 1, 178 no. 494 (1737), Hort. Cliffort. 322 (1737), Gen. Pl. ed. 2, 225 no. 612 (1743), Fl. Suec. 189(1745)] Sp. Pl. ed. 1, 619 (1753), Gen. Pl. ed. 5, 271 no. 674 (1754).

Conspectus specierum Koreanarum.

1 { Caulis quadrialatus. Inflorescentiæ rami arcuato-ascendentes. ....*S. borealikoreana* NAKAI.
Caulis tetragonus exalatus. 2

2 Caulis sursum, folia utrinque, rami inflorescentiæ, sepala extus albo-hirtella. Folia subduplicato-serrata. ······························ *S. pilosa* NAKAI.
Caulis, folia et sepala glabra. Folia æqualiter vel subæqualiter serrata····3

3 Inflorescentia capitato-cymosa 9-flora. Folia breve triangulari-serrata. ···· ··········*S. cephalantha* NAKAI.
Inflorescentia paniculata vel subspicata vel comosa.······················4

4 Inflorescentia spiciforme elongata densiflora. Folia æqualiter serrulata.···· ··········*S. Oldhami* OLIVER
Inflorescentia paniculata vel laxe cymosa ·······························5

5 Inflorescentia valde foliosa. Rami inflorescentiæ foliis æquilongi vel breviores. Folia subæqualiter serrata. ··········*S. koraiensis* NAKAI.
Inflorescentia infra medium foliosa vel efoliosa, paniculata. ··············6

6 Folia latissime ovata obtuse grandi-serrata. ··········*S. takesimensis* NAKAI.
Folia ovata æqualiter acute serrulata.···································7

7 Folia caulina 2-4 cm longa. Caulis gracilis.······ ··········*S. kakudensis* FRANCHET var. *microphylla* NAKAI.
Folia caulina 5-12 cm longa, Caulis robustus. ······*S. kakudensis* FRANCHET

49) (1) **Scrophularia borealikoreana** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Scrophularia alata* GRAY (non GILIBERT, nec GRAY) apud NAKAI, Fl. Kor. II, 118 (1911).

Scrophularia Grayii MAXIMOWICZ apud MORI, Enum. Pl. Corea 316 (1922), excl. specimina ex Insula Dagelet (non *S. Grayana* MAXIMOWICZ).

Scrophularia Grayana (non MAXIMOWICZ) NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 68 (1923), excl. specimina in Dagelet lecta.

Cum caule distincte alato hæc species *Scrophulariam Grayanam* accedit, sed exqua foliis elongatis acutius et minus serrulatis, floribus minoribus, fructibus minoribus abhoret. Hæc etiam ad *S. latisepalam* simulaus, sed cum ramis brevibus planta fusiformis nec corymbosim ramosa, floribus minoribus exqua facile distinguenda.

Radix perennis rhaphanorhizoides. Caulis solitarius cum inflorescentia 50–90 altus quadrangularis distincte alatus, 5–10 mm latus glaber. Folia subradicalia in anthesi perdita nostris haud nota, caulina inferiora cum lamina

ovata vel late ovata 7–12 cm longa 4–10 cm lata basi truncata apice acuta vel cuspidata margine acute vel submucronato-serrulata supra viride glabra lucida infra pallida, cum petiolis 7–15 mm longis alatis sulcatis; folia caulina superiora cum lamina oblonga vel ovato-lanceolata 3.8–11.2 cm longa 13–40 mm lata minute acute serrulata apice acuminata vel attenuata basi breve alato-petiolata. Inflorescentia paniculata deorsum foliosa ramis divaricatis arcuato-ascendentibus, pedicelli stipitato-glandulosi elongati. Calyx brevis patelliformis cum sepalis latissimis 2mm altus 5mm latus glaberrimus. Corolla purpureo-viridis 8–9 mm longa, tubo 5 mm longo 4 mm lato. Styli graciles 3–3.5 mm longi. Stigmata punctata. Capsula matura ovoideo-sphærica apice mucronata cum mucrone 5–8 mm longa 4–6 mm lata (in *S. Grayana* 7–13 mm longa 5–7 mm lata). Semina nigra elliptica longitudine 7–costata et horizontali striato-areolata vix 1 mm longa.

Nom. Jap. *Korai-Hinano-usutubo.*

Hab. in Korea.

Prov. Kanhoku : in trajectu Kôseturei (T. NAKAI no. 7437, Jul. 23, 1918—typus florum et fructum); Gyodaisin (T. NAKAI no. 7439, Aug. 2, 1918, fr.): Seisin (T. NAKAI, Jun. 19, 1909); in arenosis Hozyodo, Shuotu (T. NAKAI no. 7438, Jul. 21, 1918, fl.).

Prov. Kannan : Seikosin (T. NAKAI, Jun. 13, 1909).

Prov. Kogen : Umikongo (T. NAKAI no. 5823, Jul. 29, 1916).

50) (2) **Scrophularia pilosa** NAKAI, sp. nov.

Radix perennis. Caulis cum inflorescentia circ. 60–70 cm altus purpureus albo-hirtellus tetragonus breve quadrisulcatus angulis obtusis, deorsum sub anthesin denudatus. Folia opposita, sursum magnitudine decrescentia et brevius petiolata; lamina ovata subduplicato-serrata serrulis ovatis vel ovato-triangularibus, supra albo-hirtella demum glabrescentia subtus albo-hirsuta, 10–6 cm longa 3–5 cm lata, apice acuminata basi cordata; petioli 1–2 cm longi supra sulcati margine albo-hirsuti. Inflorescentia foliosa paniculata circ. 20 cm longa 12 cm lata, axis albo-hirsuta; pedicelli glanduloso-barbati. Calyx florifer 4–5 mm longus alte 5–sectus extus eglanduloso- vel glanduloso-hirtellus, sepalis late lanceolatis vel ovato-lanceolatis viridibus vel purpurascentibus

margine irregulari-crenulatis intus glabris. Corolla 6–7 mm longa, tubo 4 mm longo subsphærico viridi-purpurascente, lobis purpureis, superioribus 3 imbricatis latissimis. Styli glabri inserti. Capsulæ late ovatæ 8 mm longæ 5–6 mm latæ glabræ stylis persistentibus coronatæ.

Nom. Jap. *Ke-Hinano-usutubo.*

Hab. in Korea.

Prov. Keihoku : in monte Zitugetusan (TEI-DAIGEN, Jul. 27, 1937—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

51) (3) **Scrophularia cephalantha** NAKAI, sp. nov.

Radix perennis raphanorhizoides. Caulis solitarius parte basale hypogæa ex nodis radices fibrosas multas emittit, cum inflorescentia usque 43 cm altus tetragonus sed exalatus glaberrimus 3 mm latus. Folia inferiora deformia mox perdita, caulina ovata 3–juga, 48–95 mm longa 25–55 mm lata glabra supra viridia infra pallida margine breve triangulari-serrata basi subcordata apice acuta vel acutissima. Cymus brevissimus 9–florus et flores subcapitato-congesti. Pedicelli 3 mm longi parce stipitato-glandulosi. Calyx fere 5-partitus, sepalis oblongis 4 mm longis 2–2.5 mm latis viridibus. Corolla nondum patens.

Nom. Jap. *Tamazasi-Hinano-usutubo.*

Hab. in Korea.

Prov. Keinan : in silvis Pini-Quercetis (T. NAKAI no. 12146, Mai 13, 1928—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

52) (4) **Scrophularia Oldhami** OLIVER in Journ. Linn. Soc. IX, 167(1867), NAKAI, Fl. Kor. II, 118 (1911), Fl. Sylv. Kor. XIV, 69 (1923).

Nom. Jap. *Gomanohagusa.*

Hab. in Korea.

Prov. Heinan : Heizyo (HANZIRO IMAI, Jul. 29, 1910).

Prov. Kokai : Tyotan (T. NAKAI no. 3047, Sept. 9, 1915).

Prov. Keiki : Kôyôsho (TOMIZIRO UTIYAMA, Sept. 4, 1902) ; circa Seiryori (TOMIZIRO UTIYAMA, Jul. 27, 1902).

Quelpært : in sepibus (E. TAQUET no. 6043, Aug. 1911).

Distr. China bor., Jehol, Manshuria, Korea, Japonia.

53) (5) **Scrophularia koraiensis** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII, 189 (Oct. 1909), Fl. Kor. II, 118 (1911); Veget. Diamond Mts 184 (1918); MORI, Enum. Pl. Corea 516 (1922); NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 69 (1923).

Syn. *Scrophularia erecta* STIEFELHAFEN in ENGLER, Bot. Jahrb. XLIV, 458 (1910), **syn. nov.**

Nom. Jap. *Tyosen-Gomanohagusa.*

Hab. in Korea.

Prov. Kogen : in montibus Kongosan (TOMIZIRO UTIYAMA, Aug. 18, 1902—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis); Naimuzairei montium Kongosan (T. NAKAI no. 5824, Aug. 17, 1916); secus torrentes circa Sanseian montium Kongosan (T. NAKAI no. 5825, Jul. 41, 1916).

Prov. ? : in montibus Naipiang ad. 1000 m. (U. FAURIE no. 451, Jul. 1901—typus *S. erectæ*).

Prov. Keiki : Kôryô (T. NAKAI no. 13215, Sept. 2, 1930); in monte Sagasan (TEI-DAIGEN, Aug. 17, 1936).

Prov. Heinan : in monte Rorinsan (TAMEZO MORI, Jul. 22, 1916).

54) (6) **Scrophularia takesimensis** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Scrophularia Grayana* (non MAXIMOWICZ)NAKAI, Veget. Dagelet Island 25 no. 314 (1919); MORI, Enum. Pl. Corea 316 (1922), quoad specimen in Dagelet lectum; NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 68(1923), partim.

Ex *Scrophularia Grayana* quæ sane affinis angulis caulis haud alatis sed carinatis, foliis grandius obtuse serratis, inflorescentia densa et floribus pro uno mense maturius patentibus, calycis dentibus brevioribus, capsulis globosis (non ovatis) abhoret.

Radix perennis crassa elongata raphanorhizoides. Caulis robustus circ. 1 m. altus fere indivisus circ. 1 cm diametiens glaber quadrangularis angulis lineatis vel carinatis sed non alatis. Petioli sulcati subalati basi caulem amplectentes, foliorum in media caulis positorum 40–75 mm longi. Lamina latissime ovata 120–185 mm longa 90–110 mm lata basi truncata vel subcordata apice obtusiuscula margine obtusa vel mucronato-grandiserrata supra viridis infra viridula glaberrima. Inflorescentia paniculata 15–32 cm longa, ramis

densifloris, pedicellis parce glanduloso-patenti-pilosis. Calyx brevis glaber cum cupula 2.5–3 mm longa 5 mm lata sepalis imbricatis latissimis obtusis 1.5 mm longis 3 mm latis. Corolla 1 cm longa viridi-purpurea tubo 5–6 mm longo 5–6 mm lato, lobis superioribus longioribus obtuse 3-dentatis. Styli glabri 2 mm longi sed in fructu 3 mm longi. Stigmata punctata. Capsula globosa 8–9 mm longa et lata apice acuta.

Nom. Jap. *Takesima-Hinanousutubo.*

Hab. in Korea.

Insula Dagelet : in silvis montis Zyohô (T. NAKAI no. 4661, Mai 31, 1917–typus), secus vias inter Dôdô et Rarikol(T. NAKAI no. 4644, Mai 31, 1917); ad rupem Songosan (T. NAKAI no. 4538, Jun, 8, 1917); in littore inter Mosige et Dôdô (T. ISIDOYA no. 130, Mai 28, 1916).

55) (7) **Scrophularia kakudensis** FRANCHET in Bull. Soc. Bot. France XXVI, 86 (1879); MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII [226] (1898); MATSUMURA, Ind. Pl. Jap. II 2, 569 (1912); FURUMI in Tokyo Bot. Mag. XXX, 110 (1916); NAKAI, Veget. Diamond Mts 184 (1918); MORI, Enum. Pl. Corea 316 (1922), excl. specimina in Quelpært lecta; NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 69(1923), excl. specimina Quelpærtensia.

Syn. *Scrophularia nipponica* FRANCHET ex FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 757 in indice (1879), nom.; MAKINO, l.c. pro syn.

Scrophularia duplicato-serrata (non MAKINO) STIEFELHAFEN in ENGLER, Bot. Jahrb. XIV, 462 (1910).

Scrophularia nodosa (non LINNÆUS) STIEFELHAFEN, l.c. 461, pro parte.

Nom. Jap. *Ô-Hinanousutubo.*

Hab. in Korea.

Prov. Kannan : in herbidis inter montes Ouensan (U. FAURIE no. 452, Aug. 1901).

Prov. Heihoku : Sensen (T. NAKAI no. 2991, Sept. 14, 1915).

Prov. Kogen : Tyozen (T. NAKAI no. 6091, Aug. 29, 1916); Sinkongo montium Kongosan (T. NAKAI no. 5822, Aug. 26, 1916).

Prov. Keiki : in monte Kôkyôzan (HOMIKI UYEKI no. 531, Sept. 8, 1912).

Prov. Keinan : in montibus Tiisan (R.K. SMITH no. 79, Aug. 1934).

Prov. ? : in vallibus Naipiang (U. FAURIE no. 455, Aug. 1901).

Scrophularia kakudensis var. **microphylla** NAKAI, var. nov.

Syn. *Scrophularia kakudensis* FRANCHET apud NAKAI, Veget. Isl. Quelpært 80 no. 1138 (1914) ; MORI, Enum. Pl. Corea 316 (1922), Pl. Quelpærtenses ; NAKAI, Fl. Sylv. Kor. XIV, 69 (1923), Pl. ex Quelpært.

Planta gracilior. Folia caulina 2–4 cm longa.

Nom. Jap. *Kobano-Hinanousutubo.*

Hab. in Quelpært.

Sine loco speciali (E. TAQUET, Aug. 1912—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis); in herbidis (U. FAURIE no. 790, Oct. 1906); in herbidis declivitatis borealis montis Hallasan (T. NAKAI no. 6468, Oct. 30, 1917); in herbidis Hallasan 600 m (E. TAQUET no. 1174, Aug. 1901).

56) **Lespedeza Hiratukæ** NAKAI, sp. nov.

Caulis teres adpresse accumbente albo-ciliatus. Petioli deflexi 15–30 mm longi accumbente ciliati basi tumidi ubi velutini. Lamina ternata, foliola mediana petiolulata 30–43 mm longa 8–20 mm lata ovato-oblonga integerrima apice apiculata basi late cuneata supra viridia primo parce ciliata sed mox glabrescentia infra glaucina et pilis adpressis persistentibus ciliolata, foliola lateralia 20–33 mm longa 8–13 mm lata. Racemus axillaris 50–80 mm longus gracillimus axis pilis brevissimis ciliolatus, bracteæ ovatæ fuscatæ vix 1 mm longæ. Pedicelli 2–3 mm longi adpresse pilosi. Bracteolæ basi calycis laterales ellipticæ vel late ellipticæ trinerviæ vix 1 mm longæ. Calyx 3–3.5 mm longus, cupulis 1–1.5 mm longis, sepalis angustis 2 dorsalibus conformibus quam 3 ventralibus brevioribus ciliatis. Vexillum reflexum præter basin purpureum album parte reflexa 5–6 mm longa obovata vel late obovata. Alæ oblique oblongæ cum unguis albis purpurea vel purpureo-carnea. Carina 9–11 mm longa alba. Styli glabri quam staminibus longiores.

Nom. Jap. *Hime-Nisikihagi.*

In urbe Tottori prov. Inaba culta (NAOHIDE HIRATUKA, Sept. 10, 1937—ypus in Herb. Univ. Imp. Tokyoensis).

57) **Cynanchum pubescens** BUNGE in Mém. Sav. Étrang. de l'Acad. Sci. St. Pètersb. II, 118 no. 248 (1833); DECAISNE in DE CANDOLLE, Prodr. VIII, 548 no. 4 (1844); MAXIMOWICZ in Mél. Biol. IX, 802 (1877); FRANCHET in Nouv. Arch. Mus. Paris 2 sér. VI, 89, no. 630(1883), Pl. David. I, 209(1884); KOMAROV in Acta Hort. Petrop. XXV, 288 (1905); KUNG & WANG in Contrib. Inst. Bot. Nation. Acad. Peiping II, no. 8, 364 (Flow. Pl. Hsiaowutaishan) (1934).

Syn. *Vincetoxicum chinense* S. M. MOORE in TRIMEN, Journ. Bot. IV, 228 (1875).

Cynanchum chinense (non R. BROWN) HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI, 105 (1889).

Nom. Jap. *Hime-Ikema.*

Hab. in Korea.

Prov. Kôkai : in insula Sekitô (T. NAKAI no. 13378, Jul. 31, 1929).

This Chino-Manchurian plant grows in the above cited island. It resembles most to *Cynanchum Wilfordii*, but has pilose stem, more tapering pilose leaves. The most important difference of the two species are the form of their rootstocks. *Cynanchum Wilfordii* has fusiform thick simple rootstock while *C. pubescens* has creeping branched rhizome, from which ærial stems come out monopodially.

58) **Syringa patula** (PALIBIN) NAKAI, comb. nov. in sched. Herb. Mus. Paris (1924); in Tokyo Bot. Mag. XL, 148 (1926) in Japonice.

Syn. *Ligustrum patulum* PALIBIN in Acta Hort. Petrop. XVIII, 10 (1900); NAKAI, Fl. Kor. II, 88 (1911); MORI, Enum. Pl. Corea 287 (1922).

Syringa micrantha NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXXII, 129 (1918); Fl. Sylv. X 49 t. XIX (1921); MORI, l.c. 288.

Nom. Jap. *Hime-Hasidoi*

Hab. in Korea.

Prov. Keiki : Seoul prope Taptong (SONTAG—Syntype of *Ligustrum patulum* in Herb. Mus. Paris, vidi ipse in 1924).

Prov. Kôkai : Tyôzankan (T. NAKAI no. 13373, Jul. 28, 1929).

Prov. Kannan : in trajectu Unsuirei (T. NAKAI no. 15642, Aug. 16, 1935);

Kôsuiin (MASATOMI FURUMI, Jun. 23, 1917—type of *Syringa micrantha* in Herb. Imp. Univ. Tokyo).

59) **Ligustrum Ibota** SIEBOLD in Verhand. Bataav. Genoots. XII, 36(1830), partim; DECAISNE in Nouv. Arch. Mus. Paris 2 sér. II, 17 (1878), partim; NAKAI, Trees & Shrubs Jap. ed. 2, I 362 fig. 169 (1927).

var. **genuinum** NAKAI.

Rami annotini atque hornotini velutini. Folia glabra.

Nom. Jap. *Ke-Ibota*.

Hab. in Korea.

Prov. Kôkai : in insula Hakureito (T. NAKAI no. 13365, Jul. 25, 1929) ; in insula Taiseito (T. NAKAI no. 13369, Jul. 26, 1929); in boreali latere peninsulæ Tyozankan(T. NAKAI no. 13370, Jul. 27, 1929); in australi-latere peninsulæ Tyôzankan (T. NAKAI no. 13372, Aug. 6, 1929).

Prov. Keiki : Suigen (HOMIKI UYEKI no. 395, Aug. 23, 1912).

Prov. Keinan : in montibus Tiisan (TAMEZO MORI no. 258, Aug. 1912).

Ligustrum Ibota var. **Regelianum** SIEBOLD hort. ex BEISSNER, SCHELLE & ZABEL, Handb. Laubholzbenenn. no. 418 (1903); NAKAI, Trees & Shrubs Jap. ed. 2, I, 365 fig. 170 (1927).

Rami hornotini, annotini atque inflorescentia villosi. Folia pubescentia vel pilosa.

Nom. Jap. *Oni-Ibota*.

Hab. in Korea.

Prov. Keiki : Keizyo (R.G. MILLS, Nov. 29, 1913); in monte Hokkanzan(TOMIZIRÔ UTIYAMA. Oct, 14, 1900).

Prov. Zennan : in trajectu Rorei (T. NAKAI no. 4808, Mai 2, 1913).

60) **Callicarpa japonica** THUNBERG, Fl. Jap. 60 (1784).

forma **major** NAKAI

Rami potius graciles. Folia papyracea ramorum floriferorum oblonga vel obovata basi cuneata vel obtusa apice cuspidato- vel subcaudato-obtusiuscula, cuspide vel cauda integra, 10–12.5 cm longa 45–60 mm lata. Folia ramulorum lateralium brevium ut in *typica*. Inflorescentia abbreviata congesta. In folio-

rum forma var. *luxuriantem* spectans sed rami graciles, folia papyracea, inflorescentia brevis sunt.

Nom. Jap. *Usuba-Murasakisikibu.*

Hab. in Korea.

Prov. Kôkai : in insula Taiseitô (T. NAKAI no. 13409, Jul. 26, 1929).

Prov. Zennan : in monte Hakuyôzan tractus Tyozyô (T. NAKAI no. 12069, Jun. 4, 1928).

Callicarpa japonica forma **rhombifolia** MIQUEL in Herb. Lugduno-Batavi.

Folia ramorum floriferorum brevipetiolata, dilatata obtuse rhombea vel late elliptica, æqualiter serrata.

Nom. Jap. *Maruba-Murasakisikibu.*

Hab. in Korea.

Prov. Kôkai : in pinetis Tyôzankan (T. NAKAI no. 13411, Aug. 4, 1929) ; in monte Tyôzyusan (R.K. SMITH no. 442, 1930).

Prov. Keinan : in insella Mugisima (T. NAKAI no. 12072 bis, Mai 4, 1928).

Callicarpa japonica forma **grossidentata** NAKAI.

Syn. *Callicarpa japonica* f. *fol. rhomb. grossedentat.* MIQUEL, Cat. Mus. Lugd.-Bat. 70 (1870).

Folia ramorum floriferorum rhombea vel elliptica caudato-attenuata grosse acuteque vel irregulari-subsinuato-dentata.

Nom. Jap. *Nokome-Murasakisikibu.*

Hab. in Korea.

Prov. Kôkai : in pinetis Tyôzankan (T. NAKAI no. 13413, Aug. 4, 1929).

Prov. Keihoku : in rupibus Kaiganmen tractus Tatuzyô (T. NAKAI no. 8161, Jul. 8, 1919).

Prov. Zennan : in monte Tiisan (T. NAKAI, Jun. 29, 1913); in monte Mongansan insulæ Daikokuzantô (TUTOMU ISIDOYA et TEI-DAIGEN no. 3688, Aug. 25, 1919) ; Siyôri insulæ Kaitô (T. NAKAI no. 12071, Mai 22, 1928).

Callicarpa japonica var. **glabra** NAKAI, var. nov.

Rami lucidi. Folia glaberrima vel supra secus costam sparsim minute papillosa utrinque reginoso-punctulata, elliptica vel rhombeo-elliptica vel oblonga crenulato-serrulata. Inflorescentia glabra.

Nom. Jap. *Teriha-Murasakisikibu.*

Hab. in Korea.

Prov. Kôkai : in silvis Tyôzankan (T. NAKAI no. 13414, Jul. 27, 1929).

61) **Callicarpa Shirasawana** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIV, 28 (1910); NAKAI, Trees & Shrubs Jap. I, 341 fig. 182 (1922), ed. 2, I, 462 fig. 219 (1927).

Syn. *Callicarpa mollis* (non SIEBOLD & ZUCCARINI) SHIRASAWA, Icon. Essen. Forest Trees Jap. II, t. 70, fig. 20–27 (1907).

Nom. Jap. *Inu-Murasakisikibu.*

Hab. in Korea.

Prov. Zennan : Siyôri insulæ Kaitô (T. NAKAI, no. 12078, Mai 22, 1928).

This plant is an hybrid between *Callicarpa japonica* and *Callicarpa mollis* with the characteristics of the former more predominated. The Korean specimens bear the leaves like those of *Callicarpa japonica* f. *rhombifolia.*

62) **Syneilesis palmata** MAXIMOWICZ in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg XIX, 487 (1874). in Mél. Biol. IX, 300 (1874).

Syn. *Arnica palmata* THUNBERG, Fl. Jap. 319 (1784).

Senecio palmatus LESSING, Syn. Gen. Composit. 392 (1832).

Senecio Krameri FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 248 (1875), nom. seminud., II, 406 (1876).

Senecio Syneilesis (non FRANCHET & SAVATIER 1875[1]) FORBES & HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII, 458 (1888).

Cacalia Krameri MATSUMURA, Shokubutsu Mei-I, 57 (1895).

Cacalia palmata (non MAKINO, 1904[2]) MATSUMURA & KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXIV, 152 (1910).

(1) *Senecio Syneilesis* FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. I, 249 (1875), excl. syn. & Icon =*Cacalia Syneilesis* MATSUMURA, Shokubutsu Mei-I., 57 (1895)=*Cacalia palmata* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVIII, 17 (1904), partim=*Cacalia Yatabei* MATSUMURA & KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXIV, 152 (1910)=*Cacalia Taimingasa* NAKAI in Tokyo Bot. Mag XXV, 57 (1911)=**Miricacalia Yatabei** NAKAI, comb. nov. {vide YATABE in Tokyo Bot. Mag. VII t. 9 (1893)}.....Nom. Jap. *Yama-Taimingasa.*

(2) *Cacalia palmata* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVIII, 17 (1904), partim=*Cacalia peltifolia* MAKINO, Journ. Jap. Bot. V, 27(1928)=**Miricacalia peltifolia** NAKAI, comb. nov. {vide photographia a MAKINO in Journ. Jap. Bot. VII no. 1 (1930)}. ......Nom. Jap. *Taimingasa.*

Cacalia Thunbergii NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV, 57 (1911).

var. **subconcolor** NAKAI, var. nov.

Folia subtus viridula, neque glauca neque glaucina ut var. typica.

Nom. Jap. *Sima-Yaburegasa.*

Hab. in Korea.

Prov. Kôkai : in herbidis montis insulæ Taiseitô (T. NAKAI no. 13646, Jul. 26. 1929—typus).

Miricacalia KITAMURA (type *M. Makineana*) in Acta Phytotax. & Geobot. V, 214 cum figs (1936).

This is a good genus representing a distinct group among the East Asiatic *Senecioideæ*. However, KITAMURA emphasized the beaked achenes which are negative even in the type species. Beside the three species already enlisted (*M. Makineana* KITAMURA, *M. Yatabei* NAKAI, *M. peltifolia* NAKAI) the following four species are ascribed also.

63) **Miricacalia amagiensis** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Cacalia amagiensis* KITAMURA, Composit. Nov. Jap. 23 (1931).

Nom. Jap. *Izu-Kanikômori.*

Hab. in Japonia, in monte Amagisan.

64) **Miricacalia firma** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Cacalia firma* KOMAROV in Acta Hort. Petrop. XVIII, 420 (1900).

Nom. Jap. *Oni-Taimingasa.*

Hab. in Korea media et boreali.

65) **Miricacalia Maekawæ** NAKAI, sp. nov.

Syn. *Cacalia Yatabei* var. *occidentalis* F. MAEKAWA in schedula Herb. Univ. Imp. Tokyo.

Cacalia palmata MAKINO sensu NEMOTO in MAKINO & NEMOTO, Fl. Jap. ed. 2, 1207 (1931), partim.

Affinis *Miricacalia Yatabei* sed exqua foliis minus pilosis, inflorescentia multo ramosa polycephala, capitibus 2–3 plo minoribus 1–3 floribus bene dignoscenda.

Nom. Jap. *Taimingasamodoki.*

Hab. in Japonia.

Prov. Yamato : in monte Ôdaigaharayama (SÔITIRÔ SAKAGUTI, Sept. 1929—typus).

Prov. Suruga : circa Yumizuka 1500 m montis Fuzi (BUNZO HAYATA, Aug. 12, 1924).

Prov. Awa : in monte Turugisan (ZYURÔ NIKAI no. 1342, Aug. 13, 1904).

Prov. Buzen : in monte Ôfunayama (TôZÔ NAKAZIMA, Aug. 1911).

Prov. Hizen ; in monte Unzen (F.C. GRÆTREX, 1931).

66) **Miricacalia pseudotaimingasa** NAKAI, comb. nov.

Syn. *Cacalia pseudotaimingasa* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIX, 8 (1915).

Nom. Jap. *Kôrai-Taimingasa.*

Hab. in montibus Koreæ australis.

67) **Trichosanthes quadricirrha** MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lug. Bat. II, 82 (1865), Prol. Fl. Jap. 14 (1866).

Syn. *Trichosanthes cucumerina* (non LINNÆUS) THUNBERG, Fl. Jap. 322 (1784).

Gymnopetalum japonicum MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bot. II, 82 (1865), Prol. Fl. Jap. 14 (1866).

Trichosanthes japonica REGEL, Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. pro 1868, 90 (1869).

Habitat in Japonia.

Although the type specimen of *Trichosanthes quadricirrha* in the Rijsherbarium at Leiden lacks of flowers, it is no other than *T. japonicum.* However, it has been put under *Trichosanthes cucumeriodes* as a synonym since MAXIMOWICZ did so. The specific name of *Trichosanthes japonica* was derived from *Gymnopetalum japonicum* which is printed in the lower rows than *T. quadricirrha.* THUNBERG'S *Trichosanthes cucumerina* at Uppsala is a piece of stem and a skin of fruit of the present species.

68) **Viburnum erosum** THUNBERG, Fl. Jap. 124 (1784).

var. **vegetum** NAKAI, var. nov.

Syn. *Viburnum Wrightii* var. *stipellatum* (non NAKAI) HATUSIMA, Pl. Chiisan 178 (1934).

Viburnum austrokoreanum NAKAI in litt. et in herb. 1928.

Frutex 3–4 metralis altus. Folia turionum oblonga vel trifida 80–100 mm longa. Folia ramorum floriferorum obovato-elliptica vel rotundato-obovata apice mucronata vel cuspidata 100–130 mm longa 45–80 mm lata. Pili ut in var. *punctatum*. Inflorescentia et infructescentia ampla

Nom Jap. *Inu-Gamazumi*.

Hab. in Korea austr.

Prov. Keinan : in silvis montis Mirokusan, Tôei (T. NAKAI, no. 12208, typus florum, 12206, 12207, 12208 bis, Mai 12, 1928).

Prov. Zennan ; in insula Baikatô (TUTOMU ISIDOYA & TEI-DAIGEN no. 3715, typus fructuum, Aug. 29, 1919) ; Sinkinri oppodi Hôraimen insulæ Gairarôtô (T. NAKAI no. 12211, 12212, Mai 22, 1928) ; in insula Wantô (T. NAKAI no. 12209, Mai 31, 1928, fr. immat.) ; in monte Reisyûzan oppidi Sanzitumen, Reisui (T. NAKAI no. 12210 fr. immat., Mai 19, 1928) ; Tinri insulæ Daikokuzantô (ISIDOYA & TEI no. 3714, Aug. 13, 1919).

Viburnum erosum var. **furcipilum** FRANCHET & SAVATIER, Enum. Pl. Jap. II, 308 (1876), ut *furcipila*.

Folia subtus ut var. *punctatum* pilis stellatis pilosa, sed supra pilis 2–4 furcatis sparsim pilosella et lucida.

Nom. Jap. *Usuge-Kobano-Gamazumi*.

Hab. in Korea [et Japonia].

Prov. Kokai : in silvis Tyôzankan (T. NAKAI no. 13538, Jul. 28. 1929).

Prov. Keinan : Gakenri oppidi Itiunmen insulæ Kyosaitô (T. NAKAI no. 12201, Mai 3, 1928).

Viburnum erosum var. **lanceum** NAKAI, Trees & Shrubs Jap. ed. 2, I, 610 (1927) cum diagn. Jap.

Folia omnia lanceolata cum pilis ut var. *punctatum* aut var. *Tapuetii*.

Nom. Jap. *Nagaba-Gamazumi*.

Hab. in Korea [& Japonia (Prov. Ôsumi, Prov. Tikuzen, Prov. Kii, Prov. Sagami)].

Prov. Keinan : Nankai insulæ Nankaitô (T. NAKAI no. 12203, Mai 14, 1928).

解 説

45) 秋田てんなんしやう(新種) *Arisæma akitense* NAKAI.

本種ハかうらいてんなんしやうニ似テ葉片ガ少ナク且ツ大キク又幅廣ク、肉穗花序ノ附屬體ハ先ガ急ニ細クナリ其ガ又急ニ前ニ水平ニ曲ル點ガ異點デアル。羽後國北秋田郡山瀬村デ松田孫治君ガ發見シタ。

46) 犬ケ岳てんなんしやう(新種) *Arisæma Yosiokai* NAKAI.

本種ハ天南星中ノ異型種デアル。葉ハ一ツ宛出テ形ハひとつばてんなんしやうニ似テ居ルガ佛焰苞ハ綠色デ先ガ約 60 度又ハ水平ニ傾キ細長ク約 15 cm モアル尾ニナツテ居リ其レガ曲ラズニ眞直ニ出ルカラ余程奇觀デアル。豐前國犬ケ岳ノ標高千米突邊デ吉岡繁夫氏ガ發見採集シタカラ同氏ヲ記念シテ學名ヲツケタ。近年篠ガ開花枯死シタタメ氣附クヤウニナツタトノコトデアル。

47) こはくうんぼくニ二型ガアル。一ハ葉裏ニ毛ノナイはくうんぼく其物デアリ、一ハ葉裏ニ星狀毛ガ密生シ白ク見エルモノデアル。此方ハうらじろはくうんぼく *Styrax Shirasawana* MAKINO var. *discolor* NAKAI ト新稱スル。此兩型共ニ南鮮ノ智異山彙デ發見サレこはくうんぼくノ方ハ昭和 12 年ノ夏ニ京都帝大林學教室ノ岡本章吾氏ガ發見シタ。裏白ノ方ハ總督府林業試驗場ノ鄭台鉉氏ガ昭和 8 年ノ夏ニ採ツタノデアル。此型ノモノハ九州ニモアリ、早ク明治 41 年ニ中島濤三氏ガ肥後國球磨郡五木村デ採集シタ。中島氏ハ長年月ニ亙ツテ氏ガ刻苦採集シタ貴重ナ約二千點ノ標本全部ヲ東京帝國大學理學部ノ植物學教室ニ寄贈サレタ、其爲メ此うらじろはくうんぼくノ標本モ世ニ出ル樣ニナツタ。

48) 南鮮ノ名山智異山ニとねりこやちだも *Fraxinus chiisanensis* NAKAI トイフとねりこトやちだもトヲ併セタ樣ナ形ヲシタ大木ガアル。昭和 4 年ノ夏ニ岡本章吾氏ハ同山ノ全北側、咸陽郡馬川面三汀里デ頂葉片ノ長サ 215 mm 幅 60 mm 側葉片ノ長サ 190–217 mm 幅 43–50 mm モアル狹葉品ヲ發見シタ。此葉ニ果實ヲ多數ニツケタ果序ヲ伴フカラ美事ナモノデアル。之ニながばとねりこやちだも *Fraxinus chiisanensis* var. **stenophylla** NAKAI ノ名ヲ與ヘル。

49–55) 朝鮮ニ產スルごまのはぐさ屬 *Scrophularia* ヲ整理シテ次ノ諸種ヲ得タ。

1 { 莖ハ四角縱ニ翼アリ。花序ノ枝ハ水平ニ出デ次デ傾上ス。
 ········高麗ひなのうすつぼ *Scrophularia boreali-koreana* NAKAI (新種)
 (咸北、咸南、江原ノ產)
 莖ハ四角ナレドモ翼ナシ。·····························2 }

2 { 莖ノ上部、葉ノ兩面、花序、蕚ノ外面等ニハ白キ長毛アリ。葉ニ複鋸齒アリ。
……‥毛ひなのうすつぼ *Scrophularia pilosa* NAKAI (新種)
(慶北、日月山ノ產)
莖、葉、蕚共ニ無毛。葉ニハ等鋸齒アリ……………………………………3

3 { 花序ハ短ク九花ヲ附ケ殆ンド頭狀ニ集團ス。葉ニハ短キ三角形ノ鋸齒アリ。
……‥たまざきひなのうすつぼ *Scrophularia cephalantha* NAKAI (新種)
(慶南、統營郡、彌勒峯ノ產)
花序ハ圓錐花叢、穗狀花序、又ハ岐繖花序……………………………………4

4 { 花序ハ細長ク殆ンド穗狀ニ密生スル花アリ。葉ニハ等鋸齒アリ。
……‥ごまのはぐさ *Scrophularia Oldhami* OLIVER
(平南、黃海、京畿、濟州島ニ產ス)
花序ハ圓錐花叢又ハ疎ナル岐繖花序……………………………………5

5 { 花序全長ニ葉多シ、換言スレバ葉腋ヲ出ヅル花序ハ葉ト等長又ハ夫ヨリモ短シ、葉ニ等鋸齒アリ。
……‥てうせんごまのはぐさ *Scrophularia koraiensis* NAKAI
(江原、京畿、平南ノ產)
花序ハ央以下ニ葉アルカ又ハ葉ナキ圓錐花叢ヲナス。……………………………………6

6 { 葉ハ廣濶卵形、丸キ大型ノ鋸齒アリ。
……‥たけしまひなのうすつぼ *Scrophularia takesimensis* NAKAI (新種)
(欝陵島ノ產)
葉ハ卵形、尖レル等鋸齒アリ。……………………………………7

7 { 莖葉ハ長サ 5-12 cm 莖ハ壯大ナリ。
……‥おほひなのうすつぼ *Scrophularia kakudensis* FRANCHET
(咸南、平北、平南、江原、京畿、慶南ニ產ス)
莖葉ハ長サ 2-4 cm 莖ハ細シ
……‥こばのひなのうすつぼ *Scrophularia kakudensis* FRANCHET var. *microphylla* NAKAI (新變種)
(濟州島ノ產)

56) 鳥取高農ノ平塚博士カラ同地ニ栽培シアル萩ノ珍品ヲ送ラレタ。穗ハ細ク長ク上唇ハ下唇ヨリモ短カケレドモ等長ノ裂片ヲ存ス。旗瓣ハ白ク基ハ紫色、翼瓣ハ紫色、龍骨瓣ハ白ク美シイ。葉ノ表面ノ毛ハやまはぎノ毛ノ様ニ落チ裏面ニハ永存性ノ微毛ガアル。**ひめにしきはぎ Lespedeza Hiratukæ** NAKAI ト新稱スル、恐ラク同地方ニ自生品ガアルノデアラウ。

57) 昭和4年ノ夏筆者ハ朝鮮黃海道ノ警察巡邏船ニ便乘シテ同道ノ席島ヘ渡ツタトキニこいけまニ似テ非ナル植物ヲ採ツタ。一見シタトキこいけまトハ

毛ノアルコト葉ノ小サイコトデ區別ガアル様ニ見エルガ根ヲ掘ルト大ニ異ルコトガ判ル。こいけまノ根ハ大根様カ蕪菁様デアルガ、此種デハ地下ヲ横ニ長ク細ク匐ヒ枝分レヲシ所々カラ地上莖ヲ出ス。此種ハ滿洲、北支、中支ニアル *Cynanchum pubescens* BUNGE ひめいけまデアル。HEMSLEY 氏ハ誤テ *Cynanchum chinense* R. BROWN ト同定シタ。

58) 朝鮮ノ山ニ葉ガ小サク毛ガ多ク、小サイ花ガ密生スル花序ヲ有スル「ライラック」ノ一種ガアル。大正7年私ハ之ヲ新種ト認メ *Syringa micrantha* NAKAI ひめはしどひノ名ヲ與ヘテ置イタ、然シ之ガ *Ligustrum patulum* PALIBIN デアリ學名ヲ *Syringa patula* NAKAI ニ改ムベキコトハ大正15年ニ植物學雜誌ノ雜錄ニ記シテ置イタケレドモ正式ノ發表デナイカラ改メテ記シテ置ク。

59) 朝鮮ノ山野ニハいぼたのき *Ligustrum Ibota* SIEBOLD var. *angustifolium* BLUME 即チ初年ノ枝ハ毛ガアリ2年目ニハ毛ヲ失ヒ葉ニ毛ノナイノガ到ル處ニアルガ、2年目ノ枝ニモ密毛ノアルけいぼた *Ligustrum Ibota* SIEBOLD ハ餘リナイ、私ハ黃海道ノ白鴒島、大青島、長山串デ採リ、森爲三博士ハ慶南ノ智異山デ採リ、植木秀幹博士ハ京畿道水原デ採ツタ。けいぼた同様又ハ其以上ニ枝ニ毛ガアリ葉ニモ毛ノアルノガおにいぼた *Ligustrum Ibota* SIEBOLD var. *Regelianum* SIEBOLD デアツテ朝鮮デハ京畿道ノ北漢山ヤ全南ノ盧嶺デ發見サレタ。

60) むらさきしきぶ *Callicarpa japonica* THUNBERG ハ日本內地ニモ朝鮮ニモ廣ク分布シテ居ルダケニ固定シタ變種ヤ品種ガ多イ。其中デモ最モ著シイモノハおほむらさきしきぶ var. *luxurians* REHDER & WILSON こばのむらさきしきぶ var. *Taquetii* NAKAI ながばむらさきしきぶ var. *angustata* REHDER デアルガ、前二者ハ朝鮮ニモアル、おほむらさきしきぶハ濟州島ヤ巨文島ニアリ、こばのむらさきしきぶハ全南、全北、慶南、忠南、京畿、黃海ノ諸道ニ分布スル。朝鮮ニハ尙ホ此外ニ次ノ様ナモノガアル。(1) f. *major* NAKAI うすばむらさきしきぶ、此ハ葉ガ大キクテ一寸おほむらさきしきぶヲ思ハセル様デアルガ、枝ハ細ク葉ハ薄ク、花序モ花モ果實モ小サイ。(2) f. *rhombifolia* MIQUEL まるばむらさきしきぶ、之ハ內地ニモアリ葉幅ノ廣イモノデアル。(3) f. *grossidentata* NAKAI のこめむらさきしきぶ、之モ內地ニモアル形デアツテまるばむらさきしきぶノ鋸齒ヲ大キクシ不同ノ鋸齒ヲ混ズルモノデアル。(4) var. *glabra* NAKAI てりはむらさきしきぶ、之ハ枝、葉、花序諸共ニ無毛ノモノデアル。

61) いぬむらさきしきぶ *Callicarpa Shirasawana* MAKINO ハむらさきしきぶトやぶむらさきトノ雜種デアル、內地ニハ所々ニアルガ朝鮮デハ私ガ全南、

高興郡ノ艾島デ採集シタコトガアル。

62) やぶれがさ *Syneilesis palmata* MAXIMOWICZ ハ葉ノ裏面ニ白イ粉ヲ吹クノガ一般デアルガ朝鮮黄海道ノ大青島ニハ全然粉ヲ吹カヌモノガアル。之ニ**島やぶれがさ var. subconcolor** NAKAI ノ名ヲ與ヘル。

63-66) おほもみぢがさ屬 *Miricacalia* ハ北村四郎氏ガ昨年立テタ屬デアルガ私ハヨイ屬トシテ推奬シタイ。此屬ノ設定ニツイテハ私モ數年前ニ考ヘ大體ノ意見モ纏ツタカラ其事ヲ前川助手ニ說明シタ。當時ハ未ダ敎室ガ小石川植物園內ニアツタ頃デアル。前川君ハ何ト思ツタカ此屬發表ヲ自身ニサセテ吳レト懇請シタカラ其儘同君ノ名デ新學名ヲツケテ發表スル樣命ジテ置イタ。然ルニ同君ハ約ヲ履マズ私カラノ數次ノ催促ニモ關ラズ其儘ニ放棄シ遂ニ北村氏ニ名ヲナサシメタノデ同君モ今デハ大ニ悔ンデハ居ルガ身カラ出タ錆デ今更如何トモセン方ハナイ。北村氏ノ新屬說ニハ其故私ハ全然同感デアルガ唯果實ニ嘴狀部ノアルコトヲ强調シテ居ル點ハ同意シ難イ。北村氏所持ノ標品ニ然樣ナモノガアルノデアラウガ、其特質ハ通例アルモノデハナク此屬ノ果實ハ嘴ノナイモノトスル方ガ宜シク、然シテ此屬ノ特徵ハ寧ロ其成長機關ノ方ニヨク現ハレテ居リ、おほもみぢがさ許リデハナク他ニモ此屬ニ移スベキモノガ6種アル、其ハ次ノモノデアル。

(1) いぬかにかうもり **Miricacalia amagiensis** NAKAI (*Cacalia amagiensis* KITAMURA).

(2) おにたいみんがさ **Miricacalia firma** NAKAI (*Cacalia firma* KOMAROV)

(3) たいみんがさもどき **Miricacalia Maekawæ** NAKAI (*Cacalia Yatabei* var. *occidentalis* F. MAEKAWA).

(4) たいみんがさ **Miricacalia peltifolia** NAKAI(*Cacalia palmata* MAKINO, pro parte; *Cacalia peltifolia* MAKINO).

(5) かうらいたいみんがさ **Miricacalia pseudotaimingasa** NAKAI (*Cacalia pseudotaimingasa* NAKAI).

(6) やまたいみんがさ **Miricacalia Yatabei** NAKAI (*Senecio Syneilesis* FRANCHET & SAVATIER; *Cacalia Syneilesis* MATSUMURA; *Cacalia palmata* MAKINO, pro parte; *Cacalia Yatabei* MATSUMURA & KOIDZUMI; *Cacalia Taimingasa* NAKAI).

67) きからすうりノ學名ハ *Gymnopetalum japonicum* MIQUEL (1865) ヲ移シタ *Trichosanthes japonicum* REGEL (1869) ヲ用ヰテヰルガ *Trichosanthes quadricirrha* MIQUEL (1865) ヲ用ヰル方ガヨイト思フ。何故ナレバ此名ハ *Gym-*

nopetalum japonicum ト同頁ニ出テ居リ其レヨリモ上ノ行ニ *Trichosanthes* 屬植物トシテ發表サレテ居ルカラデアル。今迄ニ何故此名ヲ用キナカツタカトイフト MAXIMOWICZ 氏ガ其ヲからすうりノ異名ニシタタメ後ノ學者ガ其ニ盲從シタカラデアル。然シ私ガ和蘭國 Leiden ノ國立腊葉館デ SIEBOLD, BLUME, MIQUEL 諸氏ノ研究シタ日本植物標本ヲ見ル中偶然 *Trichosanthes quadricirrha* ノ原標本ヲ見タラ其ハからすうりデハナクテきからすうりデアツタ。

68) 朝鮮ニハこばのがまずみハ中部以南ニ到ル處ニアルガ其中ニハ顯著ナル變種ガ二、三アル。其中デモ最モ目ニ立ツノハ南部ニ多イ葉ノ大キク花序モ果實モ大キイモノデアツテ極端ノ品デハ別種ニシタイ程異ナツテ見エルカラ私ハ以前ニハ *Viburnum austrokoreanum* NAKAI **いぬがまずみ**ト命名シテ標本ノラベルニモ記シ又總督府ヘモ報告シタガ其後廣ク採集シテ見タ結果中間型ガ屢々アツテ種ト認メ難イコトガ判明シタ。其故學名ヲ *Viburnum erosum* THUNBERG var. *vegetum* NAKAI ニ改メル。此外ニハさいこくがまずみ var. *Taquetii* REHDER ガ濟州島、大黑山島、甫吉島ナドニアリ、ながばがまずみ var. *lanceum* NAKAI ハ慶南ノ南海島ニアル。又 FRANCHET 氏ガ嘗テ區別シタ var. *furcipilum* ガ黄海道ノ長山串ニアル、此ハこばのがまずみノ葉ニてりはこばのがまずみノ光澤ヲ與ヘ葉ノ上面ハ 2–4 本ノ毛カラ成ル星狀毛ガ疎ニ出ルモノデ、こばのがまずみトてりはこばのがまずみトノ中間型デアル。然シ朝鮮ニハてりはこばのがまずみハ自生シナイカラ雜種トハ考ヘラレナイ。